

VARIABILIDADE GENÉTICA E FEROMONAL DE POPULAÇÕES BRASILEIRAS DE *Spodoptera frugiperda* (J.E. SMITH) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

Kuss-Roggia, R.C.R. Zazycki, L.C.F.; Cõnsoli, F.L.; Sosa-Gómez, D.R.; Pellegrino, A.C.; Bento, J.M.S.

ESALQ/USP - PIRACICABA - SP - BRASIL

entosoja@gmail.com.br

Resumo

A lagarta do cartucho do milho, *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) é uma das principais pragas de cultivos de milho nas Américas. No Brasil, o uso do feromônio sintético comercial recomendado para o monitoramento de *S. frugiperda* não tem apresentado uma captura eficiente de machos em algumas regiões do país. Assim, o presente trabalho tem por objetivo investigar a variabilidade genética e feromonal de populações brasileiras de *S. frugiperda*, visando contribuir para a melhoria da captura de machos em campo. Lagartas de *S. frugiperda* foram coletadas em cultivos de milho em diferentes regiões produtoras no país e criadas em laboratório. Os adultos provenientes dessas lagartas foram utilizados para extração e amplificação do DNA. As raças foram identificadas através da técnica de PCR-RFLP do gene mitocondrial citocromo-oxidase mediante a digestão com a endonuclease EcoRV e os haplótipos através do seqüenciamento dos produtos da PCR. O estudo da variabilidade genética inter e intra-populacional demonstrou a existência de duas raças distintas (arroz e milho), mesmo quando coletadas sobre o mesmo hospedeiro (milho). A contribuição de cada raça na composição das populações ao longo do país apresentou uma distribuição irregular entre as populações estudadas, no entanto, a raça predominante em todas as populações analisadas é a raça milho. Também foi verificada variação haplotípica entre diferentes populações do país, e entre indivíduos de um mesmo local. Estes dados indicam que a variabilidade genética encontrada nas populações de *S. frugiperda* pode representar uma potencial variação no feromônio produzido. Estes resultados poderão contribuir para o entendimento de uma possível variação na composição aos feromônios desta espécie, e no planejamento de uma estratégia de manejo com feromônio para as diferentes populações do país.

Palavras Chave

Raças; haplótipos; monitoramento; feromônio sexual